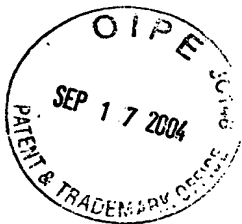




| Consensus | MKWLVLLGLV     | AFSECIKIP  | LR.,KTMR.,T | LS.KN.LNNF | LKE.AYRLSQ  | IS.RGSNLT-  | 60 (2)   |
|-----------|----------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------|
|           |                |            |             |            |             | ▼ (1)       |          |
| boPAG 8   | .....          | .L.....    | .TKM...QEA  | IRE.QL.ED. | .D.QPHS...  | H.DPKKFS.   | 59       |
| boPAG 2   | .....          | .L.....IL. | .KM...L.E.  | .RE.L....  | .E.Q.....K  | N---D.KI..  | 56       |
| boPAG12   | .....          | .L.....IL. | .KM...L.E.  | .RE.L....  | .E.R.....K  | K---D.KI..  | 56       |
| boPAG11   | .....F....     | .....IML   | .TKT....EI  | WRE.KL..S. | .E.Q.N.M.D  | D.ASDPK.S.  | 59       |
| boPAG 9   | .....I.....    | .....      | .QV.....K.  | .G.M.K..   | ...HP.....  | ..F.....    | 59       |
| boPAG10   | .....G.....    | .L...M.I.. | .QM.....E.  | .RERHL.T.. | SE.HP.N...  | KAANDQ.IIY  | 60       |
| boPAG 4   | .....          | .....      | .RV...TK.   | .G.M....   | V..H.....   | ..F.....    | 59       |
| boPAG 6   | .....          | .....      | .RV...NA    | I.G.T...I  | ...H.....P. | ..F.....    | 59       |
| boPAG 1   | .....          | .....      | .RL...NV    | V.G.M....  | ...H..S...  | ..F.....    | 59       |
| boPAG 3   | .DD.....       | .....      | .RV...N.    | V.G.I...I  | ...HV.....  | ..F.....    | 59       |
| boPAG 5   | .....L TS..... | IL.        | .TKV...K.   | .E.M....   | ..Q.....    | ..S.....I.. | 59       |
| boPAG 7   | .....          | .....      | .RV...K.    | .G.M....   | ...DP.....H | ..F.....    | 59       |
| Consensus | .HPLRNI.D.     | .YVGNITIGT | PPQEFQWFD   | TGSSDLWPS  | I.C.S.AC.T  | H.RFRH..SS  | 120 (62) |
| boPAG 8   | S.Q.K.FQNA     | V.F.T..... | .....N..    | .....      | VD.Q.PS.SK  | .K...DPQK.T | 119      |
| boPAG 2   | I.....YL.T     | A.....     | .....R...   | ...AN....C | .T.T.P..Y.  | .KT.NPQN..  | 116      |
| boPAG12   | I...K.YL.M     | A.....     | .....R...   | ...A.....  | .S.V.P..Y.  | .KT.NLHN..  | 116      |
| boPAG11   | T.....AL.M     | A.....     | .....K.R... | .....      | .K.I.P..H.  | .IT.D.HK..  | 119      |
| boPAG 9   | I.....MNL      | V.....     | .....       | .....      | FCTM-P..SA  | PVW..QLQ..  | 118      |
| boPAG10   | H....SYK.F     | S.I...N... | .....L..    | ...S.....  | .Y.Q.SS.YK  | .NS.VPCN..  | 120      |
| boPAG 4   | I.....R.F      | ?.....     | .....I..    | ...E.....  | .F.N.ST.SK  | .D....LE..  | 119      |
| boPAG 6   | -.....R.L      | F.....     | .....I..    | .....A.    | .F.N.SS.AA  | .V....HQ..  | 118      |
| boPAG 1   | T.....K.L      | V.M.....   | .....       | ...A.....  | DF.T.P..S.  | .V....LQ..  | 119      |
| boPAG 3   | T.....K.L      | I.....     | .....       | ...F.....  | DF.T.R..S.  | .V....LQ..  | 119      |
| boPAG 5   | I.....M.M      | V...K..... | .....       | ...E.....  | VF.P.S..S.  | .I....LE..  | 119      |
| boPAG 7   | I.....R.I      | F.....     | .....I..    | .....      | .D.N.TS.A.  | .V....LQ..  | 119      |

FIG. 1A



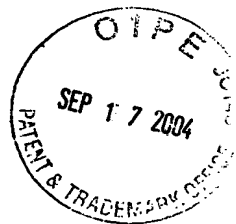
| Consensus | TFR,TNKTf,  | I,YGSG,MKG | .L.,DTVRIG  | .LVSTDQPFg  | LS.EE-.GF,   | ....,DGVLG  | 180 (120) |
|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|
| boPAG 8   | ..QPL.QKIE  | LV....T... | V.GS...IQ.. | N...IVN.I.. | ..QNQSS.VL   | EQVPY...I.. | 179       |
| boPAG 2   | S.,EVGSPT   | F....IIQ.  | F.GS.....   | N...PE.S..  | ..L...Y..D   | SLP.F..I..  | 174       |
| boPAG12   | S.GQ.HQPIs  | S...P.IIQ. | F.GS.....   | N...LK.S..  | ..Q...Y..D   | GAP.F.....  | 174       |
| boPAG11   | ..L.RRP.H   | L....M.N.  | V.AY.....   | K.....      | ..LQQ.F..D   | NAP.F.....  | 177       |
| boPAG 9   | ..QP.....T  | T....S...  | F.AY.....   | D.....      | ..VV...Y..LE | GRN.Y.....  | 176       |
| boPAG10   | ..KA...I.N  | TN.TATSI.. | Y.VY.....   | N...VA....  | ..LK..F..D   | DVP.F..I..  | 178       |
| boPAG 4   | ...LSRR..S  | T....RIEA  | LVH.....    | D.....Q..   | ..CL...S..E  | GMR.F.....  | 177       |
| boPAG 6   | ...P.....R  | T....R...  | VWH.....    | D.....      | ..CLKD.S..K  | GIP.F..I..  | 176       |
| boPAG 1   | ...L.....R  | T....R...  | VWH.....    | N.....      | ..I...Y..E   | GRI.Y.....  | 177       |
| boPAG 3   | ...L.....R  | T....R...  | VWAH.....   | D.....      | ..V...Y..E   | GRAYY.....  | 178       |
| boPAG 5   | .SGL.Q...S  | T....ST..  | F.AY.....   | D.L...E..   | ..M...H..E   | DLPF.....   | 177       |
| boPAG 7   | ...P.....R  | I....R.N.  | VIAY.....   | D.....      | ..V...Y..A   | HKRF...I..  | 177       |
| Consensus | L.YP...S..G | AIPIFDNLKN | QGAISEPVFA  | FLYS....EG  | SVVMFGGVdH   | .YYKGELNW.  | 240 (180) |
| boPAG 8   | .A...SLAIQ. | TT.V.....  | REV.....    | ....SRPENI  | .T.....      | T.H...K.Q.I | 239       |
| boPAG 2   | .AF.AMGIED  | T.....WS   | H..F.....   | ....NTNKP.. | .....        | R.....I     | 234       |
| boPAG12   | .A...SI.IK. | I.....WS   | ...F.....   | ....NTCQP.. | .....        | R.....I     | 234       |
| boPAG11   | .S...SLAVP. | T....K..Q  | .....I..    | ....TRKEN.  | ..L.L.....   | S.H..K...I  | 237       |
| boPAG 9   | .N..NI.FS.  | .....      | .....       | ....KNKQ..  | .....        | Q.....I     | 236       |
| boPAG10   | .G...RRIT.  | .N.....WK  | .V.....     | ....SOKEN.  | .....NR      | A.....V     | 238       |
| boPAG 4   | .S.TNI.PS.  | ...YK...   | E.....      | ....KDER..  | .....A..     | R.....I     | 237       |
| boPAG 6   | .S...NKTFs. | .F....K... | E.....      | ....KDKQ..  | .....        | R.....V     | 236       |
| boPAG 1   | .N..NI.FS.  | .....K...  | .R.....     | ....KDER..  | .....        | R..E.....V  | 237       |
| boPAG 3   | .N..NI.FS.  | .....      | .....       | IL..KDEQ..  | .....        | R..E.....V  | 238       |
| boPAG 5   | .N...DM.FIT | T.....     | ...F.....   | ....GKVK--. | .....        | T.....V     | 235       |
| boPAG 7   | .N.WNL.WSK  | .M....K... | E.....      | ....NI----  | -----        | -----       | 213       |

FIG. 1B



| Consensus | P..Q.G.W..  | .MDRISM.R.  | VIACS.GC.A  | LVDTGTS.I.  | GP.RLV.NI. | KLI.A.P.-G  | 300 (239) |
|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| boPAG 8   | .VT.ARF.QV  | A.SSMT.NGN  | .VG..Q..Q.  | V.....LLV   | ..TH..TD.L | ...NPN,ILN  | 299       |
| boPAG 2   | .VS.TSH.QI  | S.NN...NGT  | .T...C..E.  | .L.....M.Y  | ..TK..T..H | ..MN,RL,EN  | 293       |
| boPAG12   | .VS.TRY.QI  | S.N...NGN   | .T...R..Q.  | .L.....M.H  | ..T..IT..H | ..MN,RH.Q.  | 293       |
| boPAG11   | .VS.TKS.LI  | TV.....NGR  | .G.EH..E.   | .....L.H    | ..A.P.T..Q | .F.H.M..Y.  | 296       |
| boPAG 9   | .LIEA.E.RV  | H.....K.T   | .....D..E.  | ..H.....H.E | ..G...N..H | R..RTR.,FD  | 295       |
| boPAG10   | .VS.V.S.HI  | NI.S...NGT  | .V..KR..Q.  | SWIR.-RLSA  | W.K.I.SK.Q | ...H.R.,ID  | 296       |
| boPAG 4   | .LMKA.D.SV  | H.....K.K   | .....G..K.  | .....S.D.V  | ..ST..N..W | ...G.T..Q.  | 296       |
| boPAG 6   | .LI.V.D.FV  | H...TT.K.K  | .....D..K.  | .....D.V    | ..ST..N..W | ...R.R.,L.  | 295       |
| boPAG 1   | .LI.A.D.SV  | H.....IE.K  | I...D..K.   | .....D.V    | ..R...N..H | R..G.I..R.  | 296       |
| boPAG 3   | .LIEA.D.II  | H.....K.K   | I...GS.E    | I.....A.E   | ..RK..NK.H | ...G.R.,RH  | 297       |
| boPAG 5   | .LI.A.E.SL  | H.....K.K   | .....G..E   | FY.....L.L  | ..R...N..Q | ...G.T..Q.  | 294       |
| boPAG 7   | -----       | -----T,N.E  | .....E..A.  | .....S.N.Q  | ..G..ID..Q | RI.G.T..R.  | 257       |
| Consensus | SE.,VSC.AV  | .LPSIIFTI   | NGI.YPVP..  | AVI.KDSRG.  | C...F..... | ----,-S..ET | 360 (295) |
| boPAG 8   | D.QML..D.I  | NS..TLLL..  | ...V....PD  | Y..QRF.ERI  | .FIS.QGGTE | ILKNLGTS..  | 359       |
| boPAG 2   | ..YV...D..  | KT..PV..N.  | ...D..LRPQ  | ...I.IQN-S  | .RSV.QGGTE | ...N..SLN.  | 348       |
| boPAG12   | ..YV...D..  | KT..PV..N.  | ...D..L.PQ  | ...T.AQN-F  | .LSI.HGGTE | ...T..SP..  | 348       |
| boPAG11   | ..YM.L.PVI  | SI..PV....  | ...D.S..RE  | ...Q.I.NSL  | .LST.HGD-D | ...T.--DQ   | 348       |
| boPAG 9   | .KHY...F.T  | KY...T.I.   | ...K..MTAR  | ...F.....R  | .YSA.KENTV | ...R.TSR..  | 351       |
| boPAG10   | R.HV...Q.I  | GT..PAV...  | ...D....AQ  | ...QSL.G-Y  | .FSN.LVRPQ | ...RVNES..  | 352       |
| boPAG 4   | ..HY...S... | NS.....     | KSNW.R..GQ  | ...L.....R  | .FTA.KGHQQ | ...S..ST..M | 352       |
| boPAG 6   | PQYF...S... | NT.....     | ...N.RL.AR  | ...H.....R  | .YTA.KEHRF | ...S..PI..  | 351       |
| boPAG 1   | ..HY.P.SE.  | NT.....V... | ...N....GR  | ...L..D..R  | .YTT.QENRV | ...S..ST..  | 352       |
| boPAG 3   | .KYYI..S... | NT.....     | ...N..C.GR  | ..VL.....R  | .YSM.QENKV | ...S..ST..  | 353       |
| boPAG 5   | ..HYI..F... | IS.....     | ...NI....AR | ...H.....H  | .YPT.KENTV | ...ST..-T.. | 350       |
| boPAG 7   | .KYY...S... | NI.....     | ..VN....PR  | ...L.....H  | .YTT.KEKRV | ...RR..-T.S | 313       |

FIG. 1C



388 (323)

| Consensus | WILGDVFLRL  | YFSVFDGRND   | RIGLA.AV  |
|-----------|-------------|--------------|-----------|
| boPAG 8   | .....       | .....Y.....N | .....P.A  |
| boPAG 2   | .....I....Q | .....K.R     | .....P..  |
| boPAG12   | .....G....Q | .....R..     | S.....-Q. |
| boPAG11   | .....       | .....Y.....N | .....P..  |
| boPAG 9   | .....A...R  | .....        | .....R..  |
| boPAG10   | .....       | .....N       | .....P..  |
| boPAG 4   | .....       | .....RK.     | .....TK.  |
| boPAG 6   | .L.....R    | .....        | .....R..  |
| boPAG 1   | .Y.....     | .....        | .....R..  |
| boPAG 3   | .....V      | .....        | .....R..  |
| boPAG 5   | .....       | .....        | .....QV-  |
| boPAG 7   | .V..E.....  | .....        | .....RR.  |

FIG. 1D

387  
376  
375  
376  
379  
380  
380  
379  
380  
381  
377  
341



|           |   |                          |                      |                    |                         |            |          |  |  |  |
|-----------|---|--------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|------------|----------|--|--|--|
| Consensus | ↓ (1)   |                          |                      |                    |                         |            |          |  |  |  |
|           | MKWLVLGLV AFSECIKIP LRRVKTMRKT LSGKNMLNLF LKEHPYRLSQ ISFR.SNLT I 60 (3) |                          |                      |                    |                         |            |          |  |  |  |
| ovPAG 4   | .....F.....   | .....DV.....             | .....P.....          | .....G.....        | I. 60                   |            |          |  |  |  |
| ovPAG 7   | .....F.V.....   | .....N.....V.....        | .....Y.....P.....    | .....D.....V.....  | 60                      |            |          |  |  |  |
| ovPAG 3   | .....F.....   | .....N.I.....V.....      | .....Y.....P.....    | .....D.....V.....  | 60                      |            |          |  |  |  |
| ovPAG 6   | .....SI.....  | .....E.....              | .....A.....          | .....G.....        | 60                      |            |          |  |  |  |
| ovPAG 1   | .....RV.....  | .....N.....K.....S.....  | .....A.....          | .....A.....        | 60                      |            |          |  |  |  |
| ovPAG 5   | .....SV.....  | .....E.....MK.NV.QE..... | .....NE.SL.....      | .....KY.....A..... | N.T.N.KMAF 60           |            |          |  |  |  |
| ovPAG 9   | .....M.....   | .....N.....P.....M.....  | .....A.....          | .....GL.....       | - 59                    |            |          |  |  |  |
| ovPAG 2   | .....W.....   | .....L.....IM.....       | .....TKT.....EI..... | .....RE.....L..... | E.QAN.M.D D.ASDPK.ST 60 |            |          |  |  |  |
| ovPAG 8   | .....A.....   | .....I.....              | .....SN.....A.....   | .....K.....        | .....G.....T 60         |            |          |  |  |  |
| Consensus | HPLRN..D..  | YVGNITIGTP               | PQEFQVWEDT           | GSSDLWVPS.         | FC.S.T---C              | S.H.RFRH.Q | 120 (60) |  |  |  |
| ovPAG 4   | .....IR.TF.....   | .....L.....              | .....V.....          | L.N.S.....         | .....I.V.....           | L. 117     |          |  |  |  |
| ovPAG 7   | L.....MK.IF.....  | .....P.....S.....        | .....T.....I.....    | WN.S.....          | .....TLV.....K.R.       | 117        |          |  |  |  |
| ovPAG 3   | L.....MK.IF.....  | .....S.....              | .....A.....I.....    | N.S.....           | .....TRV.....R.         | 117        |          |  |  |  |
| ovPAG 6   | .....TK.LV.....   | .....S.....              | .....D.....          | AIEA.....          | .....L.T.....           | L. 117     |          |  |  |  |
| ovPAG 1   | .....IM.ML.....   | .....L.....              | .....I.....          | N.L.P.KRP.         | .....KQDK.K.H.          | 120        |          |  |  |  |
| ovPAG 5   | V.M..FL.LA.....   | .....P.M...RG.....       | .....GEQ.R.....      | .....T.PA.....     | YS.IT.KYWE              | 117        |          |  |  |  |
| ovPAG 9   | .....S.YI.ML.....   | .....T.....I.....        | .....N.....          | .....T.PA.....     | .....TQA.....YR.        | 116        |          |  |  |  |
| ovPAG 2   | .....AL.MA.....   | .....V.....              | .....K.....R.....    | .....K.I.PA.....   | YT.IT.D.HK              | 117        |          |  |  |  |
| ovPAG 8   | .....M.IW.LL.....   | .....L.....              | .....R.....          | .....L.N.S.....    | AK.VM...RL              | 117        |          |  |  |  |

FIG. 2A



| Consensus | SSTFR.TNKT  | F.I.YG.G.M | KGVVAHDTV  | IGDLVSTDQP | FGLS..E.GF  | ...PFDGVLG  | 180 (120) |
|-----------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|
| ovPAG 4   | .....T....  | .W.T..A.T. | .....      | .....I.... | ....MA.Y..  | HGRR.....   | 177       |
| ovPAG 7   | .....T....  | .W.T..A.T. | .....      | .....I.... | ....MA.Y..  | MDRR...I..  | 177       |
| ovPAG 3   | .....LA...  | .G.M..A.K. | ...V.....  | .....      | ....V.V.S.. | EHRQ.....   | 177       |
| ovPAG 6   | .....P..R.  | .S.T..C.TV | ...V.....  | .....      | ....TA.HVS  | RCT.....    | 177       |
| ovPAG 1   | .....F..D.  | .R.YF.S.T. | R.F.....   | .....      | ....IFL.SWL | D-I.....I.. | 179       |
| ovPAG 5   | ...Y.H.T.P  | .E.A..S.RI | .HL.Y..IQ  | ..N.....   | ....LV.Y..  | NGL.....I.. | 177       |
| ovPAG 9   | .....L..R.  | .C.T..S.GL | ..I.....   | ..N.....   | ....TLK.Y.. | ENI.....    | 176       |
| ovPAG 2   | .....L.RRP  | .R.L..S.M. | N..L.Y.... | ..N.....   | ....LQQF..  | DNA.....    | 177       |
| ovPAG 8   | ...Y.L....  | .M.F.RV.KI | E...VR.... | .....A..T  | ....IA.T..  | ENTTL..I..  | 177       |
| Consensus | LNYP...S..G | .IPIFDKLN  | EGAISEPVFA | FYLSKD.QEG | SVVMFGGVDH  | .YYKGELNWV  | 240 (180) |
| ovPAG 4   | ...RQ.CCR   | PT.....    | Q.....     | .....E...  | .....       | R.....      | 237       |
| ovPAG 7   | ...RQ.CSK   | TKW.....   | Q.....     | .....E...  | .....       | T.....SL    | 237       |
| ovPAG 3   | ...NL.FSK   | T.....     | .....      | .....E...  | .....       | S.....K.... | 237       |
| ovPAG 6   | ...SI.FWS   | T.....     | .....      | .....G...  | .....       | R.....      | 237       |
| ovPAG 1   | ...KI.FS.   | A.....     | ...F.....  | ...N..K... | .....       | R.....      | 239       |
| ovPAG 5   | ...N..IL.   | A.....N..K | Q.....I..  | ...GTVN.   | ..L.L....K  | A.....I     | 236       |
| ovPAG 9   | ...NI.FS.   | AV.....    | ...L.....  | ..F...E... | .....       | R..E.....   | 236       |
| ovPAG 2   | .S..SLAVP.  | T.....Q    | Q.....I..  | ...TNKEN.  | ..L.L....   | S.H..K...I  | 237       |
| ovPAG 8   | .S..NT.CF.  | A.....     | .....      | ...N-----  | -----       | -----       | 212       |

FIG. 2B



| Consensus | PL...AGDW.I | VDRISM.R.   | VIACS.GC.A  | L VDTG.S.I.  | GP.RLVDNIQ   | KLIGA.P.G.   | 300 (240) |
|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| ovPAG 4   | ..VK.D..T.  | Q.....R.E   | .....D..D.  | ..L...A.F.H  | ..G...I.D..  | .....SE.RDL  | 297       |
| ovPAG 7   | ..VK.D..S.  | H.....R.E   | .....D..D.  | ..L...A.F.H  | ..G...I.D..  | .....SEQRDF  | 297       |
| ovPAG 3   | ..IK....SV  | R..S.T.K.E  | .....D..R.  | .....S.H.Q   | ..G...I..V.  | .....TM.Q.S  | 297       |
| ovPAG 6   | ..IP..N.MV  | HM...YIE.N  | .....A..K.  | V.....AAF.E  | ..KSQ...M.   | ..F...R.R.S  | 297       |
| ovPAG 1   | ..IHP.E.S.  | PL.....R.K  | .....G..E.  | ..G...T..L.L | ..RTV.E...   | ..H...TQQCF  | 299       |
| ovPAG 5   | ..IRV...R.  | R..H...KGK  | L.G..G..E.  | .....P..L.N  | ..T...T...   | R.....M.L.P  | 296       |
| ovPAG 9   | ..TK....IV  | RL.....IG.K | .....GD.E.  | V.....TAF.G  | ..RK..KK..   | .....RRR.N   | 296       |
| ovPAG 2   | ..VSQTKS.L. | T.....NGK   | ..G.EH..E.  | .....T..L.H  | ..AGP.T...   | ..F.H.V.YDS  | 297       |
| ovPAG 8   | -----       | TMK.-----E  | .....D..R.  | .....S.H.Q   | ..G.....V.   | ..H...TM.Q.S | 258       |
| Consensus | KHYVSCSAVN  | TLPSIIIFTIN | GINYPVPAQA  | YILK.S.G.C   | YT.F...RVR   | .STE.WVLGD   | 360 (300) |
| ovPAG 4   | ...I.....   | .....       | .....       | ....G.T.H.   | ..A.RAK...   | T...S.....   | 357       |
| ovPAG 7   | ...I.....   | .....       | .....       | ....G.T.H.   | ..A.RAK...   | T...S.....   | 357       |
| ovPAG 3   | M...P.....  | .....       | .....       | ....GFT.H.   | ..A.RAK...   | T...S.....   | 357       |
| ovPAG 6   | Y..P..V...  | .....R..    | S.....GR.   | ....NHR.R.   | ..T.KENQWS   | P...I.I...   | 357       |
| ovPAG 1   | EYF.....Y   | A....V...   | .....P..    | ..LV.D.R.Q.  | ..SP.QVN.AN  | P.A.N.I...   | 359       |
| ovPAG 5   | .....TI.    | I.....      | .....TL.... | ....T.Q.G.   | ..F.T.KGA..F | KHR.T.....   | 356       |
| ovPAG 9   | -----       | -----       | -----       | ----DDA.R.   | S.T.QEN...   | L...S.L..N   | 323       |
| ovPAG 2   | EYM...PVIS  | I..PV.....  | S.D.S...E.  | ..Q.I.NSL.   | LSS.HGDN--   | --.DK.I...   | 353       |
| ovPAG 8   | M...P.....  | .....       | .....GR.    | ....DFR.R.   | ..N.KKKIA.   | TF...Y....E  | 318       |

FIG. 2C



383 (323)

Consensus VFLRLYFSVF DRGNDRIGLA PAV

|         |                    |          |     |
|---------|--------------------|----------|-----|
| ovPAG 4 | .....              | .....    | ..M |
| ovPAG 7 | .....              | .....    | ..M |
| ovPAG 3 | .....              | ..H..... | R.G |
| ovPAG 6 | .....              | ..H..... | R.. |
| ovPAG 1 | ...R.....          | .....    | R.. |
| ovPAG 5 | I.....Y ..EHN..A.. | Q.R      |     |
| ovPAG 9 | ...V.L....         | .....    | ... |
| ovPAG 2 | .....Y ..N.....    | ...      | ... |
| ovPAG 8 | P.....             | .....    | ... |

FIG. 2D





| boPAG        | 2 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------------|---|----|---|---|---|----|---|----|----|----|
| Hybrid (d25) | 4 |    | 1 | 1 | 1 | 5  | 1 | 1  | 1  |    |
| Immuno (d25) |   | 19 |   |   |   |    |   |    |    |    |
| RT-PCR (d19) | 9 |    |   |   |   | 11 | 3 |    | 3  | 6  |

FIG. 3



| BoPAG: | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1      | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|        | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2      | 73  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|        | 57  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3      | 91  | 74  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|        | 86  | 58  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4      | 88  | 73  | 87  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|        | 76  | 55  | 73  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5      | 86  | 60  | 86  | 85  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |
|        | 75  | 61  | 74  | 76  | 100 |     |     |     |     |     |     |     |
| 6      | 89  | 73  | 88  | 89  | 84  | 100 |     |     |     |     |     |     |
|        | 80  | 57  | 78  | 76  | 70  | 100 |     |     |     |     |     |     |
| 7      | 87  | 73  | 87  | 86  | 85  | 89  | 100 |     |     |     |     |     |
|        | 79  | 56  | 78  | 71  | 72  | 77  | 100 |     |     |     |     |     |
| 8      | 68  | 68  | 67  | 67  | 70  | 69  | 71  | 100 |     |     |     |     |
|        | 53  | 55  | 51  | 49  | 54  | 53  | 53  | 100 |     |     |     |     |
| 9      | 87  | 74  | 88  | 85  | 85  | 87  | 86  | 68  | 100 |     |     |     |
|        | 77  | 59  | 78  | 68  | 74  | 74  | 71  | 53  | 100 |     |     |     |
| 10     | 70  | 72  | 69  | 68  | 71  | 70  | 68  | 71  | 69  | 100 |     |     |
|        | 56  | 50  | 55  | 53  | 58  | 57  | 53  | 55  | 57  | 100 |     |     |
| 11     | 74  | 77  | 73  | 73  | 76  | 73  | 75  | 72  | 73  | 72  | 100 |     |
|        | 59  | 62  | 58  | 56  | 62  | 59  | 59  | 56  | 57  | 57  | 100 |     |
| 12     | 75  | 90  | 75  | 74  | 77  | 75  | 74  | 70  | 75  | 73  | 79  | 100 |
|        | 61  | 83  | 60  | 58  | 63  | 59  | 58  | 56  | 60  | 60  | 64  | 100 |

FIG. 4

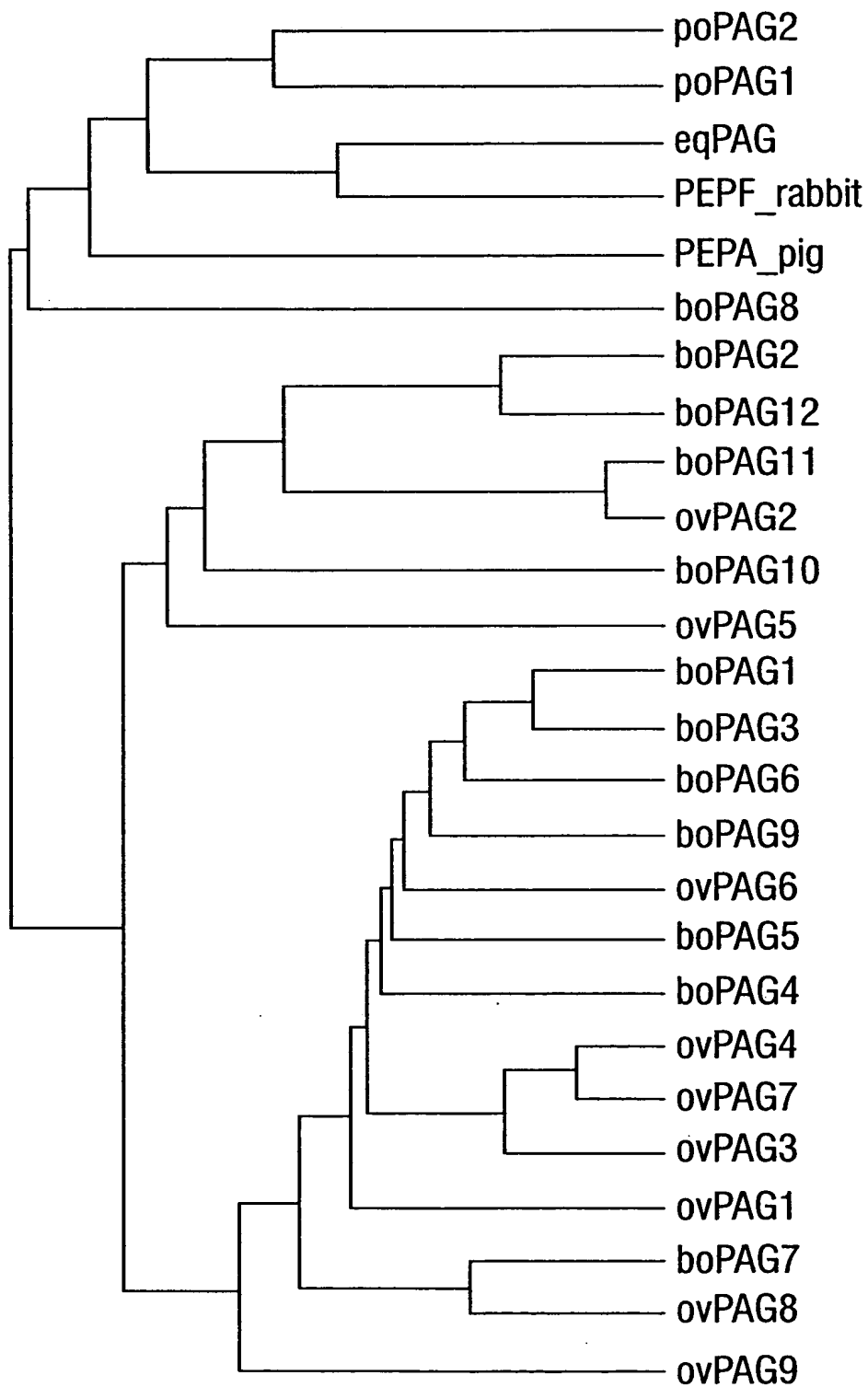


FIG. 5

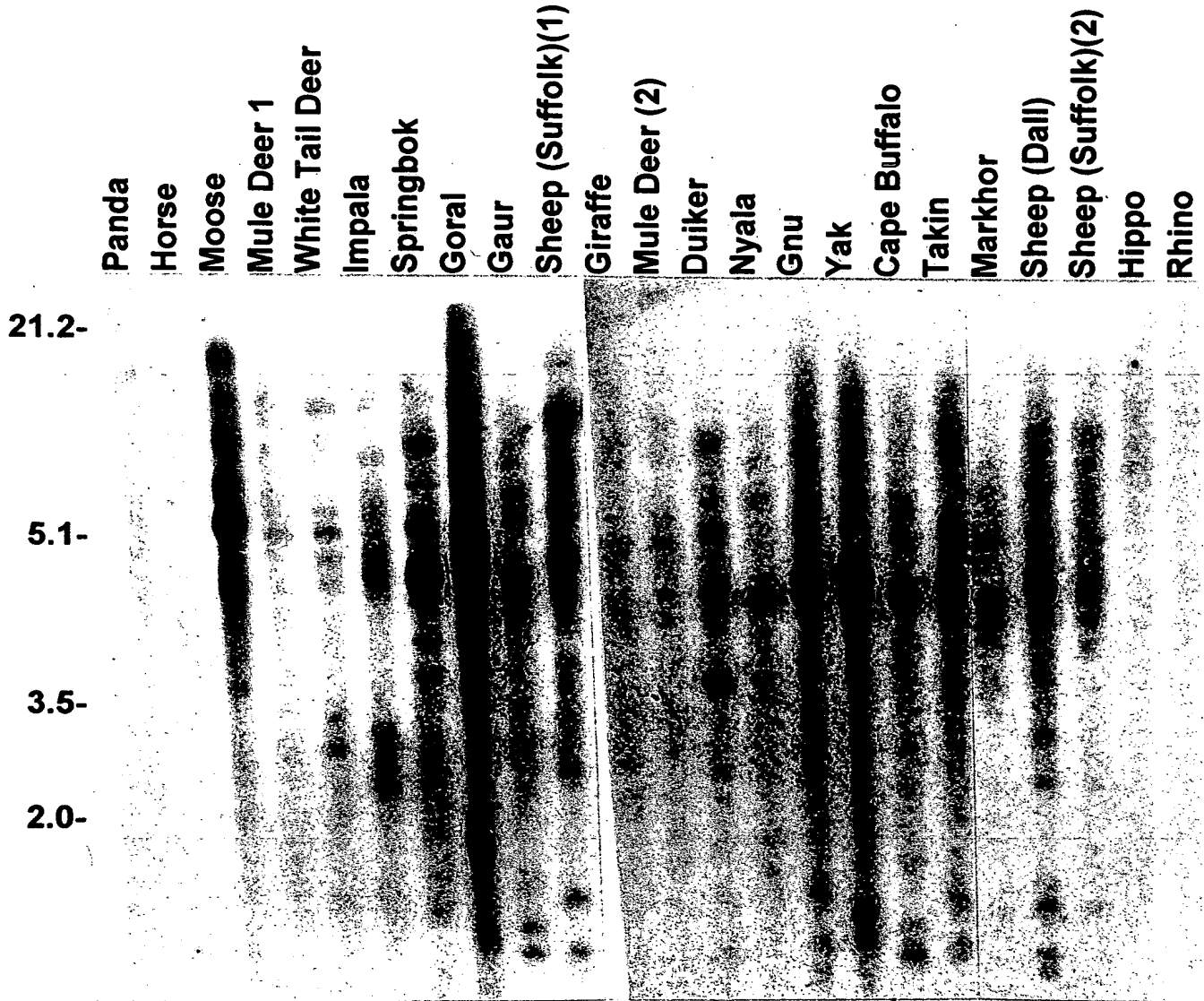


FIG. 6